

DM507 – Ugeseddel 4

Meddelelse

Forelæsningerne i uge 9 er aflyst pga. af at forelæseren er i udlandet. Timerne vil blive afholdt senere. Øvelserne i uge 9 er ikke aflyst, og vil handle om det første projekt.

Forelæsninger i uge 7

Mandag 15/2

- Afslutning af MergeSort. Start på rekursionsligninger (Cormen et al. afsnit 2.3).

Onsdag 17/2

- Rekursionsligninger (Cormen et al. afsnit 4.0 og 4.3–5).

Forelæsninger i uge 8

Mandag 22/2 (forventet indhold)

- Udlevering af del I af projektet.
- Strassens algoritme for matrixmultiplikation (Cormen et al. afsnit 4.2).
- QuickSort (Cormen et al. afsnit 7.1–3.).
- Start på heaps og HeapSort (Cormen et al. afsnit 6.1–5.).

Øvelsesopgaver i uge 8

Onsdag 24/2 (S7) og torsdag 25/2 (M1)

- Eksamen januar 2005, opgave 2b (eksamensopgaver kan findes på kursets hjemmeside).
- På slides fra den første forelæsning var angivet nedenstående funktioner, hvorom det blev påstået at de er opstillet efter stigende voksehastighed:

$$1, \log n, \sqrt{n}, n/\log n, n, n \log n, n^{1.5}, n^2, n^3, n^{10}, 2^n.$$

Bevis denne påstand ved at argumentere for, at enhver funktion i listen ovenfor er $o()$ af dens efterfølger i listen.

- Cormen et al. problem 3-2 (side 61).
- Cormen et al. øvelse 4.2-3 (side 82).
- Cormen et al. øvelse 4.2-5 (side 83).
- Cormen et al. øvelse 4.2-7 (side 83).
- Eksamen juni 1996, opgave 1. Det andet afsnit i teksten skal bare læses som at de sorterede lister/følger ligger i et array. [NB: opgaven er lidt udfordrende.]

Torsdag 25/2 (S7) og fredag 26/2 (M1)

- Eksamen juni 2008, opgave 2.
- Cormen et al. problem 4-1 (side 107).
- Cormen et al. øvelse 7.1-1 (side 173).
- Cormen et al. øvelse 7.1-4 (side 174).
- Cormen et al. øvelse 7.2-2 (side 178).
- Cormen et al. øvelse 7.2-3 (side 178).
- Cormen et al. problem 7-4 (side 188).
- Eksamen januar 2003, opgave 1.

Vis dit studium til en ven

Kære studerende på S7:

- Har du en kammerat eller familiemedlem, som har lyst til at se, hvordan det er at læse datalogi på Syddansk universitet?
- Vil du gerne vise dit studium frem og lade en kammerat opleve, hvad din hverdag består af?

Mandag den 8. marts har du mulighed for at tage en ven med på en almindelig studiedag, og lade SDU sørge for forplejningen. Tanken er at lade vennen følge dig gennem en dag og opleve både forelæsninger, øvelsestimer, frokost sammen med dig i kantinen, høre lidt om studiet, og derefter slutte af med pizza.

Programmet er:

- 10–12 Forlæsninger i DM507
- 12–13 Frokost i kantinen (SDU giver)
- 13–14 Hør om studiet, fagrådets aktiviteter, mm.
- 14–16 Øvelser i DM505
- 16– Afslutning med pizza (SDU giver).

Du tilmelder dig ved at skrive en kort mail til Astrid Skou på ask@sdu.dk, hvor du angiver dit eget navn samt din vens. Tilmeld dig senest torsdag den 4. marts.

Vel mødt!

Venlig hilsen IMADA og fakultetets studievejledning.